

## 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

### 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：1,249,800.00

采购包最高限价(元)：1,249,800.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02049900 其他图书 档案设备	其他 图书 档案 设备 1	1.00 (批)	1,249,300.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02049900 其他图书 档案设备	其他 图书 档案 设备 2	1.00 (项)	500.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包 1：是

### 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	其他图书档案设备 1	1.00 (批)	1,249,300.00	总价	无
2	其他图书档案设备 2	1.00 (项)	500.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

**本项目涉及核心产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02049900 其他图书档案设备	其他图书档案设备 1	立式自助借还书机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：其他图书档案设备 1

序 号	符 号	技 术	技术参数与性能指标

	标识	要求名称																																																																																																																																																
1	采购标的清单及技术参数	<p style="text-align: center;"><b>★（一）采购标的清单</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 25%;">标的名称</th> <th style="width: 5%;">单位</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单价限价(元)</th> <th style="width: 10%;">总价(元)</th> <th style="width: 15%;">标的所属行业</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>图书管理系统</td> <td>项</td> <td>1</td> <td>96000</td> <td>96000</td> <td>软件与信息技术服务业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>馆员工作站一体式</td> <td>台</td> <td>2</td> <td>11730</td> <td>23460</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>馆员工作站分体式</td> <td>台</td> <td>5</td> <td>5000</td> <td>25000</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>视觉盘点机器人</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>245000</td> <td>245000</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>手持终端</td> <td>台</td> <td>5</td> <td>4450</td> <td>22250</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>立式自助借还书机</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>40000</td> <td>40000</td> <td>工业</td> <td>核心产品</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>安全门</td> <td>台</td> <td>3</td> <td>14300</td> <td>42900</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>RFID 超高频电子标签</td> <td>个</td> <td>250000</td> <td>0.4</td> <td>100000</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>RFID 层架标签</td> <td>个</td> <td>32500</td> <td>4</td> <td>130000</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>摆闸 1</td> <td>台</td> <td>4</td> <td>6800</td> <td>27200</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>摆闸 2</td> <td>台</td> <td>3</td> <td>8500</td> <td>25500</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>人脸识别智能终端</td> <td>台</td> <td>5</td> <td>2260</td> <td>11300</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>AI 边缘计算盒</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>7070</td> <td>7070</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>人脸识别摄像机</td> <td>套</td> <td>2</td> <td>1160</td> <td>2320</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>门禁管理系统</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>软件与信息技术服务业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>访客管理系统</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>软件与信息技术服务业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>书标制作</td> <td>台</td> <td>2</td> <td>1900</td> <td>3800</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	单位	数量	单价限价(元)	总价(元)	标的所属行业	备注	1	图书管理系统	项	1	96000	96000	软件与信息技术服务业		2	馆员工作站一体式	台	2	11730	23460	工业		3	馆员工作站分体式	台	5	5000	25000	工业		4	视觉盘点机器人	套	1	245000	245000	工业		5	手持终端	台	5	4450	22250	工业		6	立式自助借还书机	台	1	40000	40000	工业	核心产品	7	安全门	台	3	14300	42900	工业		8	RFID 超高频电子标签	个	250000	0.4	100000	工业		9	RFID 层架标签	个	32500	4	130000	工业		10	摆闸 1	台	4	6800	27200	工业		11	摆闸 2	台	3	8500	25500	工业		12	人脸识别智能终端	台	5	2260	11300	工业		13	AI 边缘计算盒	台	1	7070	7070	工业		14	人脸识别摄像机	套	2	1160	2320	工业		15	门禁管理系统	套	1	1000	1000	软件与信息技术服务业		16	访客管理系统	套	1	1000	1000	软件与信息技术服务业		17	书标制作	台	2	1900	3800	工业	
序号	标的名称	单位	数量	单价限价(元)	总价(元)	标的所属行业	备注																																																																																																																																											
1	图书管理系统	项	1	96000	96000	软件与信息技术服务业																																																																																																																																												
2	馆员工作站一体式	台	2	11730	23460	工业																																																																																																																																												
3	馆员工作站分体式	台	5	5000	25000	工业																																																																																																																																												
4	视觉盘点机器人	套	1	245000	245000	工业																																																																																																																																												
5	手持终端	台	5	4450	22250	工业																																																																																																																																												
6	立式自助借还书机	台	1	40000	40000	工业	核心产品																																																																																																																																											
7	安全门	台	3	14300	42900	工业																																																																																																																																												
8	RFID 超高频电子标签	个	250000	0.4	100000	工业																																																																																																																																												
9	RFID 层架标签	个	32500	4	130000	工业																																																																																																																																												
10	摆闸 1	台	4	6800	27200	工业																																																																																																																																												
11	摆闸 2	台	3	8500	25500	工业																																																																																																																																												
12	人脸识别智能终端	台	5	2260	11300	工业																																																																																																																																												
13	AI 边缘计算盒	台	1	7070	7070	工业																																																																																																																																												
14	人脸识别摄像机	套	2	1160	2320	工业																																																																																																																																												
15	门禁管理系统	套	1	1000	1000	软件与信息技术服务业																																																																																																																																												
16	访客管理系统	套	1	1000	1000	软件与信息技术服务业																																																																																																																																												
17	书标制作	台	2	1900	3800	工业																																																																																																																																												

	器						
18	书脊条形码	个	900000	0.4	360000	工业	预估值，按中标单价及实际交付数量据实结算。
	码		200000	0.4	80000		
19	条形码 1	个	550000	0.01	5500	工业	

## (二) 技术参数要求

序号	设备名称	技术参数及功能要求	备注
1	图书管理系统	<p>1. 支持导入外部征订数据，支持 MARC 和 EXCEL 格式数据的导入。</p> <p>2. 支持外部数据字段和 MARC 字段智能识别，可无需设定模板直接智能转入。</p> <p>3. 可直接编辑征订数据和征订 MARC 数据。</p> <p>4. ▲采访模块集成云平台服务，可在采访征订目录直接查看选择征订明细的云数据，包含内容简介，作者简介等信息。可查看其他图书馆是否有馆藏，是否有订购。支持与云端其他馆数据进行馆藏比较。（投标人提供软件功能截图并进行电子签章）</p> <p>5. 支持块域模式/列表模式的实时切换，简单/详细信息的随时更换，满足不同模式下的工作需求。</p> <p>6. 提供审批功能，要求提供多级审批功能。可设置多个审批组和反馈组，可分别设置每一级审批人员和反馈人员。</p> <p>7. ▲可对征订记录进行审批，可单条，批量审批，可查看审批明细、批次审批状态和汇总信息。可通过审批，反馈信息进行批量的筛选。（投标人提供软件功能截图并进行电子签章）</p> <p>8. 提供自定义设置查重条件的截断模式。</p> <p>9. 提供一键查重功能，一键筛选出本馆订购和馆</p>	

				<p>藏的数据，一键筛选出本馆订购数据，一键筛选出本馆馆藏数据，一键筛选出本馆未订未藏数据，方便针对本馆未订未藏的书目数据进行二次筛选。</p> <p>10. 提供经费预警功能，按经费周期设置单项经费的预警额度，经费超出时订购可实时提醒。</p> <p>11. 支持生成订户模式多样，可批量统一，可按照订户模板，订购数量可批量统一，可按照订户分类模板，可按照预采数量。</p> <p>12. 设置分组反馈机制，让更多人参与图书采选工作，可设置多个反馈组，可按批次设置反馈组，提供多种反馈批量操作。</p> <p>13. 提供数据回收管理功能，通过权限控制用户是否能查看已删除的数据和一键恢复订购数据。</p> <p>14. 支持书单文件里包含读者荐购信息，批量导入时自动关联读者荐购。支持单个订购记录关联读者荐购信息。</p> <p>15. 提供待采图书发布审核功能，通过审核的待采图书才可发布给读者，可自定义发布起始截止时间。</p> <p>16. 提供待采图书公示功能，读者可对待采图书发表评论，提出赞成或者不建议购买等意见。</p> <p>17. ★支持快速验收功能，RFID手持终端批量直接验收（图书及期刊），根据配置自动生成验收和财产信息。</p> <p>18. 支持供应商加工数据批量验收功能，支持索书号和馆藏数据的自动生成，支持订购数据的匹配和更新，可更新订购MARC和价格。</p> <p>19. ★提供批量验收数据验收清点功能，通过对实际配送到馆图书的RFID手持终端清点，系统能够即时对比得到实际验收图书和系统理论验收图书的差异。</p> <p>20. 提供订购验收复核功能，通过验收和订购数据的对比，得到订购和验收的套数和价格差异。</p> <p>21. 提供退书功能，验收时进行退书处理，填写退书原因和配送单信息。支持查询、导出和打印某验收批次下的所有退书记录。</p> <p>22. 支持GBK、UNICODE字符集，支持UTF-8、UTF-16编码，支持CNMARC、USMARC、RDA、DC等格式的元数据编辑，支持USMARC的BIBFRAME数据展示支持根据索书号自动生成690和905字段内容的功能，可根据多种条件导出MARC数据，可自定义输出格式和文件编码。</p> <p>23. 支持元数据自动或手动备份，支持多版本的</p>
--	--	--	--	---

				<p>元数据对比及一键恢复至某个版本，提供对元数据进行版本管理和暂时锁定元数据功能，回溯方式加工的数据支持一键回填生成验收记录。</p> <p>24. 提供外部元数据文件浏览和编辑功能，查询 GB/T 27702-2011 可以在一个页面展示多个站点数据且提供排序，支持种次号、著者号自动生成，其中著者号支持中文通用著者号码表、中文四角号码、西文卡特著者号码表、俄文哈芙金娜著者号码表等生成方式，支持著者号复分的自动生成。</p> <p>25. 支持连续出版物外部数据导入，支持 MARC 和 EXCEL 外部数据导入，支持订购记录元数据的手工新增，支持通过本地库查重新增，支持通过 GB/T 27702-2011 获取外部数据新增。</p> <p>26. 支持对签收期刊数据的多个检索选项，多种检索条件的查询，提供全品类报纸在同一页面以日期为索引的点击式签收功能，具备列表签可视化交互特性。</p> <p>27. 提供过刊按照出版年，分配地条件进行下架和下架取回的功能，提供合订本的增加，修改，删除功能，提供单刊的增加，删除，剪切和粘贴操作。</p> <p>28. 支持电子馆藏的自动生成，提供查看数据库全部出版物资源的入口，方便读者浏览本数据库的全部出版物，提供期刊导航功能，可按照纸本电子，核心收录，学科的条件进行复合导航。</p> <p>29. 读者续借、预约、评价、收藏等操作可增加积分，增进读者和图书馆的互动。</p> <p>30. 馆藏数据分析，多维统计模式，不低于 48 种统计条件，支持文件导入匹配，支持统计结果直接展示。</p> <p>31. 大屏页面的选择展示，包含图书馆总体服务动态、读者分析、借阅分析、行为分析、馆藏分析、经费分析、学科分析，满足图书馆个性化展示需求，查看图书馆的总体服务动态，显示的内容包括但不限于：当前馆藏量，当天借书量、当天还书数量、当天 OPAC 检索量、当天 OPAC 浏览量、热门图书；实现统计知网等电子资源访问量统计展示。</p> <p>32. 支持接入主流商用大模型，如 DeepSeeK R1 大模型、阿里·通义千问，百度·文心一言等，支持接入用户自有大模型，提供大模型的思考过程，为数据结果做辅佐信息，支持在资源管理界面，一键把本条元数据提供给大模型，进行深度</p>
--	--	--	--	---

				<p>学习，支持对本条元数据进行纠错，并提供纠错参考。</p> <p>33. 数据规模：提供<math>\geq 400</math>万的图书元数据，另外还包含书刊封面、作者和图书简介、摘要和目录等。</p> <p>34. 数据对接：支持对接 PDA 平台数据，电子书商数据，外文图书供应商数据等。由数据源提供方统一维护，及时更新数据。</p> <p>35. 门户的服务框架应该支持多组应用构建和扩展，读者可以通过门户访问和使用图书馆提供的各种智慧应用，应包括但不限于知识服务类、读者服务类等，数据库导航使用的中央知识库数据应不断优化，当中央知识库的元数据更新时，应自动匹配数据库导航已添加的数据库信息，对于从中央知识库添加的数据库的元数据应同步更新；对于手动添加的数据库应根据数据库名称进行模糊匹配和提醒。</p> <p>36. 支持新闻发布应用，管理员可以创建和发布图书馆的各类通知消息；提供多维度的权限管理机制，应包括默认管理权限+应用特有管理权限。其中，默认管理权限分为三类，管理员、操作者和浏览者；其中管理员角色可以管理所有功能，操作员或者浏览者必选授权栏目才有对应的操作权限或者浏览权限。</p> <p>37. 提供信息导航应用，支持图书馆对各类服务导航信息进行管理。提供多维度的权限管理机制，应包括默认管理权限+应用特有管理权限。其中，默认管理权限分为三类，管理员、操作者和浏览者；其中管理员角色可以管理所有功能，操作员或者浏览者必选授权栏目才有对应的操作权限或者浏览权限。</p> <p>38. 对中外文文献资源一站式发现。用户在检索结果页面中，可查看包含多种文献类型、多个文献来源的电子与纸本文献内容。</p> <p>39. 检索发现结果应按照检索条件的相关度进行综合排序，并支持按出版日期、学术相关性等方式进行排序。在检索结果中对与检索条件相匹配的内容进行标红显示。</p> <p>40. 元数据定期持续更新，与来源数据保持一致。更新周期延迟应该在 1 周内，期刊论文更新延迟不超过 1 周。</p> <p>41. 支持切换不同的文献类型选择相应的检索入口，不限于图书、期刊、学位论文。不同的文献类型检索入口划分不同检索条件。提供高级检索</p>
--	--	--	--	---

		<p>与二次检索，高级检索可以根据元数据字段进行组合检索，至少包括标题、关键词、作者、isbn、issn、出版物名称、出版社、分类号、摘要、基金。</p> <p>42.可整合纸本系统 OPAC 内容，通过元数据整合的方式，将图书馆纸本文献数据融合到知识发现结果中。检索纸本图书内容结果与 OPAC 的检索结果一致。</p> <p>43.对接后可以在发现系统直接查看馆藏纸本文献的馆藏地址与当前状态。登录漫游账号后还能够查看个人借阅信息。</p> <p>44.文献的详细页面显示内容按不同文献类型显示元数据信息，在详情页提供来源链接，读者须点击该链接可直达文献原始访问位置。</p> <p>45.搜索框嵌入，支持以搜索框形式嵌入门户网站，包含统一搜索、AI 搜索功能，支持以 iframe 框、form 表单方式嵌入，搜索框支持按文献类型筛选。</p> <p>46.★与盘点机器人进行无缝连接，获取层架信息自动改变图书状态，实现馆藏及流通借还。</p> <p>47.★支持 PC 端借还实现人脸、动态借阅证码借还。</p> <p>48.自动生成馆务报告、读者报告、积分服务管理（进馆、借阅、电子书资源等情况）。</p> <p>49.实现纸电一体化管理、AI 智选、电子资源管理、馆藏资源统一检索。</p> <p>50.★实现与学校智慧大脑（数据中台）数据对接集成。（如接入学校一站式服务大统一身份认证，实现相关业务办理；同时支持学校智慧大脑平台相关数据上报）</p> <p>51.实现 AI 馆员、AI 编目、AI 纠错、AI 客服、AI 采选功能。</p> <p>52.扫码录入条码，按照固定样式打印该书脊标签（含索引号、年号自动获取）。</p> <p>53.多维读者服务，动态电子证，扫码借书，扫码转借、扫码续借、扫码荐购，消息定制，支持自助缴费。</p> <p>54.系统支持敏感词隐藏，设置用户无法查看特定类型或特定单本图书。</p>
2	馆员工作站	<p>55.标签转换:将图书条码转换成 RFID 标签数据。</p> <p>56.可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。</p> <p>57.内嵌 R500 模块、圆极化天线,支持超高频</p>

			<p>一体式</p>	<p>RFID 多标签读取。</p> <p>58. 可对多种类型借书证进行阅读，如 RFID 卡。</p> <p>59. 供工作人员实现图书加工、借书、还书、查询等用。</p> <p>60. 可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高。</p> <p>61. 可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。</p> <p>62. 馆员工作站一体机包含触摸显示一体机，条形码阅读器，RFID 读写器，IC 卡读写器，书籍转换时不需多余动作，将书籍放置到转换台无需拿起条码枪即可完成书籍数据转换。</p> <p>63. 工作频率：920~925MHz。</p> <p>64. 遵循标准：ISO18000-6C。</p> <p>65. 最大输出：功率 23dBm（10dBm-23dBm 可调）</p> <p>66. 识读距离：20cm@E42（Impinj）</p> <p>67. 天线参数：7dBi 圆极化天线</p> <p>68. 通信接口：USB、RS232 或 RJ45。</p> <p>69. 一体化设计，集成条形码扫描器，可识别图书条码信息。</p> <p>70. 识别图书：多本图书同时读取；</p> <p>71. 外壳材料：亚克力、钣金。</p> <p>72. 尺寸：≥60mm*40mm*55mm 可以对图书标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>73. ≥18.5 英寸电容触摸一体机，分辨率：1920*1080，配置 CPU≥I5，内存≥8G，≥256G 固态硬盘，正版操作系统。</p>	
	3		<p>馆员工作站分体式</p>	<p>74. 标签转换：将图书条码转换成 RFID 标签数据。</p> <p>75. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。</p> <p>76. 内嵌 R500 模块、圆极化天线，支持超高频 RFID 多标签读取。</p> <p>77. 可对多种类型借书证进行阅读，如 RFID 卡。</p> <p>78. 供工作人员配合现场主机实现图书加工、借书、还书、查询等用。</p> <p>79. 可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高。</p> <p>80. 可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。</p> <p>81. 包含条形码阅读器，RFID 读写器，IC 卡读写器，书籍转换时不需多余动作，将书籍放置到转换台无需拿起条码枪即可完成书籍数据转换。</p> <p>82. 工作频率：920~925MHz。</p>	

			<p>83.遵循标准：ISO18000-6C。</p> <p>84.最大输出：功率 23dBm（10dBm~23dBm 可调）。</p> <p>85.识读距离：20cm@E42（Impinj）。</p> <p>86.天线参数：7dBi 圆极化天线。</p> <p>87.通信接口：USB、RS232 或 RJ45。</p> <p>88.一体化设计，集成条形码扫描器，可识别图书条码信息。</p> <p>89.识别图书：多本图书同时读取；</p> <p>90.外壳材料：亚克力、钣金。</p> <p>91.可以对图书标签防盗位进行复位或置位。</p>
4	视觉盘点机器人	<p>一、功能要求</p> <p>92.图书识别：采用 OCR+智能动态匹配技术，支持条码、二维码、数字索书号、OCR 图像多种图书特征识别，无辅助码识别率<math>\geq 95\%</math>，有辅助码识别率<math>\geq 99\%</math>。图书切分准确率<math>\geq 99\%</math>；图书拼接准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>93.图书种类：支持中文、外文图书的纯视觉盘点。</p> <p>94.盘点速度：盘点扫描速度<math>\geq 100000</math> 册/小时。</p> <p>95.高度调节：升降杆自动调节高度，适配不同书架层高架高，最高支持<math>\geq 2.4</math> 米高书架盘点。</p> <p>96.智能补光：在夜间盘点时可以不依赖外界光源自动补光。阵列式无直射光源，避免摄像机拍摄物有亮面时，图像有反光而影响清晰度。</p> <p>97.▲图像采集方式：可支持静态图像或视频流两种方式进行图书图像的采集。（<b>投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章</b>）</p> <p>98.智能分架：不需要在书架上增加任何辅助标识，盘点后自动分架、分层。智能适配不同的层高、架宽。</p> <p>99.智能防撞、避障：采用多传感器融合防撞技术，无死角原地转弯。遇到障碍物自动寻找路线，智能避障，提升机器人运行安全。</p> <p>100.智能盘点：支持智能任务设定功能，遇到障碍或有紧急任务，需要中断当前任务时，自动记录断点，完成其他任务后，自动继续盘点；对持续有遮挡的情况可自动跳过，稍后继续盘点，不影响整体盘点效率；</p> <p>101.SLAM 导航：采用可见光摄像机+激光雷达导航定位技术，定位精度可达到厘米级。</p> <p>102.带无线物联网设备，在馆内断网断电等情况下，可远程断电复位并远程控制回归充电桩。机器人运行状态可远程运维监管，无人值守。</p>	

					<p>103. 支持多机器人协同工作，在同一个场馆不同区域进行盘点，支持算力多服务器弹性分配，支持数据统一汇总展示。</p> <p>104. ▲采用视频流方式采集图像时，支持连续动态图像采集，不需要机器人停止行进再进行图像拍摄。（投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章）</p> <p>105. 机器人配备云台摄像头，可实现对高于 2.4 米，低于 5 米高书墙和异形书架的盘点。</p> <p>106. 支持本地化部署或云端部署两种选配方式。</p> <p>107. 内置图像去抖、增强引擎，提升采集图像的质量。</p> <p>108. 内置人工智能加速引擎，提高设备端采集的高并发稳定性和速度。</p> <p>109. 内置高动态范围图像生成引擎，可支持多路级以上视频流并发，实现视频数据融合。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>110. 产品尺寸：升降杆收回后<math>\leq 1.35</math> 米，升降杆升起高度<math>\leq 2.10</math> 米；</p> <p>111. ▲图像采集：支持可升降摄像头，摄像头分辨率<math>\geq 1200</math> 万像素；支持单侧<math>\geq 7</math> 个镜头，支持手动调焦。云台摄像机支持<math>\geq 400</math> 万像素，23 倍光学变焦，支持半自动/手动/自动变焦；内置电动云台，水平 180 度，垂直 360 度。（投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章）</p> <p>112. 智能系统：CPU<math>\geq 8</math> 核，内存<math>\geq 16G</math>，板载存储内存<math>\geq 128G</math>，其他存储<math>\geq 1T</math>。</p> <p>113. 液晶屏幕：单屏，<math>\geq 10</math> 英寸触摸显示屏，分辨率<math>\geq 1080P</math>。</p> <p>114. 自动避障和防跌落能力：配置激光雷达、3D 深度摄像头，定位精度级别厘米；支持 3D 深度摄像头，可探测距离 10cm-350cm，可检测<math>\geq 10cm</math> 的障碍物；配置有陀螺仪传感器进行定位和姿态控制。可原地转弯、急停，可倾斜，确保机器人运行的安全稳定。</p> <p>115. 建图性能：地图分辨率<math>\leq 50mm</math>，建图最大面积<math>\geq 4</math> 万平方米。</p> <p>116. 运动参数：行走速度默认 0.3m/s，速度范围可设置为 0.1m/s-1.5m/s。驱动方式为轮毂电机，高精同步，差速控制。</p> <p>117. 导航状态监控：支持远程导航状态监控，监控机器人的运行轨迹，保障机器人在设定航道内稳定运行。远程在线更新导航系统。</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>118. 麦克风阵列：≥4 个麦克风阵列；</p> <p>119. 升降杆：电机驱动，可控升降，配置 LED 补光灯。</p> <p>120. 急停按钮：急停旋钮，打开关闭设备急停功能。</p> <p>121. 对外接口：RJ45 接口≥1 个，10M\100M\1000M 自适应以太网口；无线 IEEE 802.11 b/g/n/ac 标准协议，支持 2.4G+5G 模式；USBhost 接口≥1 个，USB2.0 标准；支持蓝牙 5.0；充电接口和充电桩自动对接；</p> <p>122. ▲智能充电：采用磷酸铁锂安全电池，安全性能高，具有良好的阻燃性。具有自主充电，自动续盘功能。单电池容量不低于 25.6V/25Ah，电池寿命≥2000 次充放电循环下降到初始容量的 80%；（投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章）</p> <p>123. 功耗：待机功耗≤15W(空载)，满负重额定功耗≤75W（运动，不开补光灯）</p> <p>124. 噪音：噪音分贝≤40dB。</p> <p>125. 工作环境：工作温度-10℃~40℃，运输存储条件-25+55℃，工作湿度 20~90%RH(不结露)</p> <p>三、图像盘点计算设备</p> <p>126. CPU≥12 核 20 线程。</p> <p>127. 64G 及以上内存。</p> <p>128. FP32 算力可达 12.74TFLOPS。</p> <p>129. 2T 及以上固态硬盘；</p> <p>四、软件系统功能</p> <p>130. 盘点任务管理</p> <p>1) 盘点任务列表。可查看待处理任务、已处理任务、定时任务、巡检任务、精准盘点任务总数。可查看每个任务的类型、发起时间、启动时间、任务当前状态、任务进度。可具体查看当前任务的采图、识别、上架阶段的完成百分比。</p> <p>2) 盘点任务。可查看每个任务盘点时间、盘点周期，盘点区域，可对当前任务进行修改或删除操作。</p> <p>3) 精准盘点。可对指定阅览室、指定排组、指定书架列、层进行精准盘点任务下达。</p> <p>131. 盘点数据查看</p> <p>1) 支持以虚拟书架的形式逐级查看图书盘点详细数据。虚拟书架上图书位置与真实书架上图书位置一致，可切换图像显示方式来查看图书摆放的真实位置图像。可按照阅览室-排组-书架的方式分级浏览。支持切换当前在架图书和出架图书</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>两种模式浏览图书盘点结果，并以不同颜色进行区分。</p> <p>2) 支持按盘点时间节点回溯查看以前的图书盘点结果。</p> <p>3) 支持对图书盘点结果进行人工核验，可在系统查看书架原始采集的图像，跟虚拟书架的图书进行比对。</p> <p>132. 错架、错序指引</p> <p>1) 以虚拟书架的形式逐级查看某书架上的错架、错序图书，并以不同颜色进行区分，并根据错架、错序规则对错架、错序图书给出推荐调整位置建议。</p> <p>2) 支持导出指定书架或全部书架的错架图书列表。</p> <p>133. 错误率查看</p> <p>可查看全馆/阅览室/架/层的错序率和错架率。可按错误率范围、排序方式来筛选展示。</p> <p>134. 机器人地图管理</p> <p>1) 可查看已经创建的地图，对已创建的地图进行修改、激活、发布等操作。</p> <p>2) 机器人盘点航道支持单侧航道、双侧航道、定点航道、弧形航道、球机航道、双向航道、移动航道、窄航道等。</p> <p>五、视觉盘点系统技术特性</p> <p>135. 支持条码、二维码、数字索书号、OCR、图像多种图书特征识别引擎；</p> <p>136. 支持高精度图书识别引擎；</p> <p>137. 采用包含多重图书图像特征匹配识别技术；</p> <p>138. 采用基于异构计算的视频图像处理加速技术；</p> <p>139. 支持智能路径规划功能，支持自动智能规划盘点摄像头采集路线。</p> <p>140. 支持书脊无文字信息图书采用条码作为辅助码，识别率不低于 99%（无遮挡）；同时支持书脊有文字信息不需贴辅助码，用 OCR 识别匹配图书，准确率 95%（无遮挡）以上；提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>141. 图书拼接准确率不低于 99%；图书切分准确率不低于 99%；提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>142. 支持光照智能识别功能，支持统一调整不同光照强度下图像采集的亮度、锐度统一性。</p> <p>六、智慧书架管理系统</p> <p>143. 空间管理</p>
--	--	--	--	--	--

1) 层级管理。可按楼栋、楼层、借阅区等层级，对书架进行层级管理。

2) 阅览室管理。可查看阅览室列表，并对每个阅览室进行书架位置标记、设置阅览室预览图、标记位置等操作。

3) 排组管理。可查看某个阅览室的排组列表清单。并进行新增、批量新增、排序编辑、批量导入、批量删除等操作。

4) 书架管理。可按区域、排组查看书架列表，并进行新增、批量导入、导出、删除等操作。对具体某个书架可设置其书架类型、算法识别类型等操作。可以在 3D 效果图里查看标记位置。

5) 馆藏地管理。可对某个馆藏地进行编号、命名等操作，可设置其馆藏图书是否被匹配、是否被检索。

#### 144. 图书管理

1) 书单管理。可新增书单、对已有书单进行导入、导出、批量删除、重置等操作。可查看具体某个书单的详情，包括入库方式、绑定状态、固定资产码、盘点码等信息。

2) 馆内阅读管理。可查看馆内阅读图书列表，可按阅览室、书架筛选图书列表，并可导出图书列表。

3) 书单矫正。可按区域/排组/书架/处理状态筛选书单矫正列表。

#### 145. 盘点数据统计分析

可查看全馆图书盘点整体概况，包括馆内书架盘点数量、定时盘点轮次、定时盘点时间、整体盘点任务完成度。

按区域统计在架图书数量，并可导出在架图书列表；

可按天/周/月统计图书馆内阅读时长，可按天/月/年查看馆内阅读分类趋势。可查看某本图书馆内阅读时长和被阅读次数，并可导出馆内阅读清单。

可按图书未出架时长计算筛选出长期未被借阅或翻阅的图书，对未出架图书进行排序，统计未出架图书最多的 6 个图书分类，统计维度为超 7 天、超 30 天、超 60 天。并可导出未出架书列表。

可按日/周/月统计图书检索数据，并以曲线图的方式展示。可查看检索次数、查看图书的册数、使用导航找书的次数。

可查看全馆整体书架满架率情况，可查看各阅览室区域、各书架的的满架率情况，并根据满架率

				<p>情况给出倒架建议。</p> <p>可按周/月/年为周期查看图书馆各阅览室区域热度分析。</p> <p>七、读者手机端</p> <p>146. 图书位置检索。可按照书名、作者、出版社、索书号、ISBN 号等关键字来搜索图书。检索到的图书可按中图分类法排列展示，展示图书的在架信息和馆藏信息，并显示图书的精准位置，具体到书架的某列某层。</p> <p>147. 查看图书简介。查看图书详情时，可显示书名、作者、出版社、索书号、分类等信息，并显示图书真实位置图片。</p> <p>148. 导航图书所在某个阅览室某个书架位置。可显示图书所在书架位置的 3D 效果图，并显示虚拟书架信息。</p> <p>149. 导航图书所在书架的所在层位置。可显示图书所在书架、所在层的位置信息，并通过切换图标展示图书真实位置图片。</p> <p>八、馆员图书管理手机端</p> <p>150. 检索功能：支持图书检索，检索结果图书位置信息与书架上图书位置信息完全一致，并提供提供真实图片查看。可筛选只看在架书。</p> <p>151. 书架浏览：支持书架浏览预览功能，虚拟书架的形式模拟在架图书，供管理员预览，虚拟书架上图书位置与真实书架上图书位置一致，可按照阅览室-排组-书架的方式分级浏览。支持（中图分类法）和普通分类法两种模式浏览图书。</p> <p>152. 精准盘点：可选择阅览室、书架、排组，进行指定位置盘点；可查看盘点任务列表，可取消待完成任务。</p> <p>153. 上架指引：出架书上架指引、新书上架，支持查看全部出架书列表和出架图书应还架位置提示；用手机扫描图书资产码获取上架指引信息。</p> <p>154. 错架指引：按图书查看、按书架查看错架图书，帮助馆员精准理架。</p> <p>155. 错序指引：按照中图法进行排序，图书上方的编号为图书应该放置的正确顺序，可按照编号顺序进行调整，标记颜色的书为建议调整的图书，便于馆员精准排架。</p> <p>156. 顺架指引：按图书查看、按书架查看错架图书，提供顺架指引；支持查看错架图书当前位置图片。</p> <p>157. 满架率查看：查看整馆满架数据、各阅览室</p>
--	--	--	--	--

				<p>满架数据、各书架满架数据、各层满架数据；支持计算和展示书架的容量，通过计算真实书架上图书占总空间的比例，计算出总容量和当前已经占用的容量，逐级计算满架率。并根据满架率规则给出倒架建议。</p> <p>九、其他功能</p> <p>158. 图书预排架功能（基于馆藏现有分布情况，自动生成图书预排架位置），可在手持终端显示该预排架位。</p> <p>159. 非馆藏图书、未贴条码图书，识别并提醒。</p> <p>160. 图书书脊视觉识别信息与系统条码录入信息不一致时预警。</p> <p>161. 用户通过账户密码登录系统后可查看 3D 层架位置。</p> <p>162. ★支持与学校智慧大脑（数据中台）数据对接集成。（如接入学校一站式服务大厅，实现图书查询）</p> <p>163. 查询支持设置敏感词隐藏，设置用户无法查看特定类型或特定单本图书。</p>
		5	手持终端	<p>一、功能要求：</p> <p>164. 支持通过手持终端 RFID 扫描功能对图书馆新到图书实现快速验收功能。</p> <p>165. 支持将扫描的图书数据导入到图书管理系统功能，实现图书的快速验收</p> <p>166. 支持通过手持终端实现图书的视觉盘点功能。</p> <p>二、硬件要求：</p> <p>167. 频率：支持 915MHz、865MHz；（865-868MHz 或 902-928MHz）</p> <p>168. 协议：支持 EPC C1 GEN2 ISO18000-6C 协议</p> <p>169. 显示屏：≥5.5 英寸 IPS 高清屏，分辨率≥720*1440</p> <p>170. 扩展插槽：支持 1 个 sim 卡槽 (MUP-C785)、1 个 TF 卡槽，1 个 PSAM 卡槽 (MUP-C785)</p> <p>171. 通讯接口：支持 Type-c 接口</p> <p>172. CPU：≥八核，主频不低于 2.0GHz</p> <p>173. 内存容量：≥RAM: 2GB ROM: 16GB</p> <p>174. 操作系统：≥Android 10.0</p> <p>175. 数据通讯：支持 4G:TD-LTE Band38/39/40/41 FDD-LTE Band 1,2,3,4,7,17,20</p> <p>3G:WCDMA( 850/1900/2100MHz) ;2G:GSM/GPRS/Edge、(850/900/1800/1900MHz)</p> <p>176. WIFI：支持 2.4G/5G 双频，符合</p>

			<p>IEEE802.11a/b/g n/ac,支持WiFi 漫游功能（无缝切换）</p> <p>177. Bluetooth 符合 Bluetooth 4.0</p> <p>178. 防护等级：≥IP65</p>
6	立式自助借还书机		<p>179. RFID+磁条复合模式，在借还操作同时可自动完成图书等资料磁条充消磁操作。可以对图书条形码及 RFID 标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>180. 能顺利与图书馆业务系统对接，实现人脸识别、借阅卡、可扩展社保卡借阅证图书借还等功能。</p> <p>181. 系统通过 SIP2 或 NCIP 接口与图书管理集成管理系统对接，实现图书查询、借阅、归还、续借等功能。</p> <p>182. 屏幕显示简洁，英、汉双语界面可切换，触摸屏感应方式。</p> <p>183. 系统兼容国内外各种规格复合磁条，具有快速充、消磁、检验功能，并且具有多本图书一次性防盗消磁效果。</p> <p>184. 借书界面过时自动退出，增强个人借还书时的安全性。</p> <p>185. 可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作。</p> <p>186. 借书成功后自动对图书进行消磁处理，还书成功后自动对图书进行充磁处理。</p> <p>187. 系统具有工业多模组百万像素扫描头，CMOS 影像式技术，多触发模式，快速一次性多本图书动静态识别和 RFID 同时识别功能，可以“一次扫描，多本借出/归还”。</p> <p>188. 设备界面预留空闲播放图书馆图片或视频文件播放或操作说明的位置，便于图书馆进行人性化互动宣传。</p> <p>189. 系统图书放置位置 V 形设计，V 形槽内嵌磁条消磁模块，顶部是 RFID 内嵌模块，让图书消磁效果更高效、准确。</p> <p>190. 配备内置热敏式打印机，用户借还图书时可以直接打印对应凭条。</p> <p>191. 设备在非触摸屏区域外增加用户使用流程提醒区，并在提醒区域和图书放置区做氛围灯，让读者查看更醒目。</p> <p>192. 设备内嵌一/二维码读取模块，便于升级电子借阅证借还模式。</p> <p>193. 配置：工控主机采用新一代处理器，高速芯片组，低功耗，运行速度快；≥21.5 英寸触摸屏，分辨率：≥1920*1080，配置：性能 CPU≥I5，内</p>

				<p>存≥8G, ≥256G 固态硬盘, 正版系统, ≥1 个网口, ≥2 个 USB 口, ≥1 个 232 串口, 自带 WIFI, 4G 可选配;10 点电容触摸屏; 响应时间: &lt;5ms; 点击次数: &gt;5000 万次 ;</p> <p>194. RFID 读写器协议标准: IS018000-6C, 工作频率: 860MHz~960MHz, 1KHZ。</p> <p>195. 图书借还能力: ≥5 本/次。</p> <p>196. 设备内嵌 500 万摄像头。</p> <p>197. 设备整体尺寸≤630mm*430mm*1650mm (L×W×H)、V 形槽尺寸: ≤290mm*328mm*120mm (L×W×H), V 形槽距地面高度≤720mm</p> <p>198. ▲需通过近距离辐射安全限值实测电磁辐射功率密度≤10 μw/cm<sup>2</sup>, 对人体无害。(投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章)</p>
7	安全门			<p>199. ▲具有 EM+RFID 双系统功能, 在同一个检测门上实现磁条和 RFID 芯片防盗的双频防盗功能。(提供 EM+RFID 双系统防盗与识别系统软件著作权登记证书复印件。注: 若软件著作权人为供应商, 提供软件著作权登记证书复印件加盖供应商公章; 否则, 提供软件著作权登记证书复印件及软件著作权的使用权授权的相关证明材料(被授权人为供应商)复印件)</p> <p>200. 设备系统具有高侦测性能, 能够进行三维监测, 具有故障报警提示功能, 具有音频和视觉报警信号。</p> <p>201. 对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等资料进行安全扫描操作的同时不会损坏资料中的磁性介质的资料。</p> <p>202. 设备兼容目前馆内图书中的各种磁条, 包括 3M、Checkpoint、Dialoc、Certus 等设备磁条。</p> <p>203. 检测仪具备扩展至更多通道能力, 并且不会降低系统检测的灵敏度。</p> <p>204. 与闸机、监控探头、大数据分析联动预留接口。</p> <p>(1) 实现未办理手续的图书经过对应图书检测门报警, 同时联动关闭对应通道的闸机;</p> <p>(2) 实现报警图像抓拍功能, 后台通过报警节点和图像为偷窃行为取证获得依据;</p> <p>(3) 实现每个通道报警时间和次数的数据, 通过显示屏或者 API 接口形式上传数据进行统计分析;</p> <p>205. 设备具有选配多种模式的客流统计功能:</p>

				<p>(1) 可选配天线扣盖 LED 显示累计客流统计系统（不分进出）；</p> <p>(2) 外置大屏显示出馆人数、报警次数、rfid 图书报警书名等信息；</p> <p>(3) 可选配局域网内 PC 机实现管理者查看每一楼层、每个通道进出、报警次数统计，累加统计总进出、总报警次数、在馆人数等功能；</p> <p>206. ★设备对心脏起搏器的佩带者、孕妇、读者和管理者无伤害，符合 GB17625.1-2022 电磁兼容试验辐射安全标准。</p> <p>207. 设备安装符合消防安全规定，单个通道宽度 <math>\geq 900\text{CM}</math>，最宽可达到 110CM, 检测门高度 <math>\geq 180\text{cm}</math>。</p> <p>208. ★稳定性设计符合 GB17625.1-2022 《设备环境稳定性能》。</p> <p>209. 工作频率：1~2500HZ+超高频工作频率：860~960MHz。</p> <p>210. 采用透明亚克力结构，设备尺寸 <math>\geq</math> 长 59cm* 宽 25cm* 高 165cm 。</p> <p>211. 探测范围：高度：5-175cm 、宽度：单通道：80—100cm；双通道：160—200cm。</p> <p>212. 信号处理：数字式-DMPD 技术、DSP 多重滤波技术</p> <p>213. 制作材料：亚克力材料，不变形、不变色、晶莹透亮、抗磨性强。</p> <p>214. 无故障时间 <math>\geq 80000</math> 小时。</p> <p>215. 工作电压：AC:220V <math>\pm 20\%</math>、50Hz。</p> <p>216. 整机输出功率:35W 。</p> <p>217. 支持地面、底板、切槽、预埋等多种方式安装，底板安装需采用不锈钢底板固定。</p> <p>218. ★显示终端 1 系统：2 台，显示终端 2 系统：1 台；</p> <p>219. 显示终端 1 系统尺寸 <math>\geq 32</math> 寸，显示终端 2 系统尺寸 <math>\geq 98</math> 寸。</p>	
		8	RFID 超高频电子标签	<p>220. 工作频率：860 ~ 960MHz。</p> <p>221. 标签天线类型：铝质蚀刻天线，PET 基底。</p> <p>222. 标签内存容量：<math>\geq 96</math> 位 EPC 码，512 位用户数据区。</p> <p>223. 有效使用寿命：<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>224. 有效使用次数：<math>\geq 10</math> 万次。</p> <p>225. 尺寸：<math>\geq 130*5</math> (mm) 。</p> <p>226. 基材材质：格拉辛基材。</p> <p>227. 标签为无源标签，符合国际标准 ISO18000-6C 空中接口标准。</p>	

		<p>228. 图书标签必须安装于图书内页夹缝中，隐蔽性高，不易撕毁、脱落。</p> <p>229. 可重复擦写<math>\geq 10</math>万次，含人工粘贴。</p>
9	RFID 层架标签	<p>230. 工作频率：860 ~ 960MHz。</p> <p>231. 标签内存容量：<math>\geq 96</math>位EPC码，512位用户数据区。</p> <p>232. 有效使用寿命：<math>\geq 10</math>年。</p> <p>233. 有效使用次数：<math>\geq 10</math>万次。</p> <p>234. 标签为无源标签，无需电池设备。</p> <p>235. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。</p> <p>236. 标签存储器中的信息可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。</p> <p>237. 标签具有较高的安全性，可防止存储在其中的信息被随意改写。</p> <p>238. 符合国际相关行业标准，如ISO18000-6C标准，具有良好的互换性与兼容性。</p> <p>239. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>240. 标签自带单面粘性，保证在标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶粘贴。</p> <p>241. ★结合客户现场书架位置印制层架位信息，标识内容可根据实际使用需求定制，包括但不限于条形码、二维码、文字说明、价位信息、学校LOGO等图文信息，信息清晰完整、牢固耐用。层位和架位标签上可标识层位和架位代号，层位和架位代号可根据客户需求定制，且层架位信息在不替换标签的情况下可随意更换，按采购人要求粘贴。</p>
10	摆闸 1	<p>242. 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用。</p> <p>243. 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态。</p> <p>244. 多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。</p> <p>245. 自动复位功能：每摆动90度，并检测人和物体通过后，即自动复位，或在规定的时间内（延时多档可调）未通行时，系统将自动取消此次通行的权限而回归初始位。</p> <p>246. 防反转功能：在摆臂复位的过程中，如发生外力逆转摆臂，摆臂即自动启动反推力且发出报警，待外力消失后则自动回到零位恢复通行。</p>

			<p>247. 自动保护功能：当外力阻止摆臂正常运动时，且外力连续不断，系统将自动检测 20 秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时，闸机将自动恢复正常。</p> <p>248. 断电摆臂自动摆开. 上电自动闭合，符合消防要求。</p> <p>249. 不少于 4 对红外感应器红外防夹. 逻辑判断。</p> <p>250. 防尾随功能：A. 当前面的人和物体通过后，在摆臂复位的过程中，如有人尾随或冲闸，摆臂自动反推力阻挡并报警。B. 当前面的人和物体没有完全通过时，如有人尾随闯入，则红外启动报警。</p> <p>251. 箱体材料：国标 304 号不锈钢板材. 机箱厚度：<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 尺寸：<math>\leq 1200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 1000\text{mm}</math></p> <p>252. 工作电压：<math>AC220 \pm 10\%V</math> <math>50 \pm 10\%HZ</math>。</p> <p>253. 通道宽度：<math>\leq 800\text{mm}</math>。</p> <p>254. 摆动方向：单向或双向。</p> <p>255. 闸门开. 关时间：<math>\leq 2</math> 秒</p> <p>256. 通行速度：25-35 人/分钟</p> <p>257. 读卡器安装位：1 个（预留社保卡读卡器接口）。</p> <p>258. 上电后进入通行状态所需时间：3 秒</p> <p>259. 出现故障后的自动复位时间：10 秒</p>
1	摆 闸 2	1	<p>260. 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用。</p> <p>261. 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态。</p> <p>262. 多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。</p> <p>263. 自动复位功能：每摆动 90 度，并检测人和物体通过后，即自动复位，或在规定的时间内（延时多档可调）未通行时，系统将自动取消此次通行的权限而回归初始位。</p> <p>264. 防反转功能：在摆臂复位的过程中，如发生外力逆转摆臂，摆臂即自动启动反推力且发出报警，待外力消失后则自动回到零位恢复通行。</p> <p>265. 自动保护功能：当外力阻止摆臂正常运动时，且外力连续不断，系统将自动检测 20 秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时，闸机将自动恢复正常。</p> <p>266. 断电摆臂自动摆开. 上电自动闭合。</p> <p>267. 不少于 4 对红外感应器红外防夹. 逻辑判断。</p>

				<p>268.防尾随功能：A.当前面的人和物体通过后，在摆臂复位的过程中，如有人尾随或冲闸，摆臂自动反推力阻挡并报警。B.当前面的人和物体没有完全通过时，如有人尾随闯入，则红外启动报警。</p> <p>269.箱体材料：采用国标 304 号不锈钢板材.机箱厚度：<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 尺寸：<math>\leq 1200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 1000\text{mm}</math></p> <p>270.工作电压：AC220<math>\pm</math>10%V 50<math>\pm</math>10%HZ。</p> <p>271.通道宽度：<math>\leq 800\text{mm}</math>。</p> <p>272.摆动方向：单向或双向。</p> <p>273.闸门开.关时间：<math>\leq 2</math> 秒</p> <p>274.通行速度：25-35 人/分钟</p> <p>275.读卡器安装位：2 个（预留社保卡读卡器接口）。</p> <p>276.上电后进入通行状态所需时间：3 秒</p> <p>277.出现故障后的自动复位时间：10 秒</p>	
1 2	人 脸 识 别 智 能 终 端			<p>278.不低于四核 Cortex-A7 处理器的性能，自带 NPU 算力不低于 1.2TOP，内存<math>\geq 1\text{G}</math>，存储<math>\geq 8\text{G}</math>。</p> <p>279.使用 Linux 操作系统。</p> <p>280.采用<math>\geq 200</math>万像素、抗逆光、宽动态、活体双摄摄像头。</p> <p>281.人脸识别：可配置人脸识别对比阈值 70-100；以文字形式显示人脸识别结果，并能配置为显示名字、显示部门和名字、自定义显示；提供记录断网续传功能，设备在离线状态产生的记录能在与平台链接后重新上传。</p> <p>282.▲心跳及门磁检测功能：提供心跳功能，配置指定时间间隔（不超过一分钟）向服务器发送心跳信息；同时当有用户识别时，通过通知信息将连接门锁的门磁状态（开关状态），发送到服务器端。（<b>投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章</b>）</p> <p>283.补光灯设置：可设置补光灯的亮度，配置补光灯模式为常开、常闭、指定时间段和智能补光，指定时间段精确到分钟。</p> <p>284.支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台，在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>285.支持<math>\geq 5</math>万张人脸库；<math>\geq 99\%</math>的识别率；1:N 人脸识别时间<math>\leq 400\text{ms}</math>；双目活体检测，有效防范照片、视频、模型等攻击行为。</p> <p>286.显示屏：<math>\geq 8</math>英寸屏幕，分辨 800*1280。</p> <p>287.人脸识别距离：0.5-2m。</p> <p>288.★支持人脸、刷卡、扫码认证，设备为一体化设计结构。</p>	

			<p>289. 可以通过 http 接口方式, 更改、替换显示的 logo 图片。</p> <p>290. ●可以通过设备自带WEB管理平台或设置上配置设备的显示风格, 至少包括门禁应用、考勤应用、二类。(需现场演示)</p> <p>291. ●可以通过 HTTP 接口添加人员信息用于识别, 支持使用特征值添加和照片添加。(需现场演示)</p> <p>292. ●设备具备人脸识别服务器功能, 可以实现 1: N 的人脸查找, 用户可通过设备的接口传入需要查找比对的图片, 设备收到后与设备中的人脸库进行比对, 返回相似度最高的 10 个人脸信息, 包括人员 ID 和相似度。(需现场演示)</p> <p>293. 具有 <math>\geq 1</math> 个韦根输入和输出、<math>\geq 1</math> 个 USB、<math>\geq 1</math> 个门磁信号、<math>\geq 1</math> 个报警输出接口、<math>\geq 1</math> 个 RJ45 网络接口。</p> <p>294. 防水等级 <math>\geq</math> IP65。</p> <p>295. 使用环境: 室内外环境; 工作温度: <math>-10\sim 55^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>296. 供电: DC12V (<math>\pm 25\%</math>)。</p>	
1 3	AI 边缘 计算 盒	<p>297. 主板性能: 主控 SOC: <math>\geq</math> 四核, 主频 <math>\geq 1.5\text{GHz}</math>, NPU 算力 <math>\geq 2.0\text{Tops}</math>, DDR: <math>\geq 1\text{GB}</math>, 闪存: <math>\geq 8\text{GB}</math></p> <p>298. 视频编码格式: 支持 H.265\H.264。</p> <p>299. 视频路数: <math>\geq 4</math> 路 1080P 接入。</p> <p>300. 电源接口: 支持 DC 12V/2A。</p> <p>301. USB: <math>\geq 1</math> 个 USB2.0。</p> <p>302. 视频输出接口: <math>\geq 1</math> 个 HDMI 接口(支持 1080P 显示)</p> <p>303. 音频: 支持 1 路输入 1 路输出。</p> <p>304. 网络接口: 支持 RJ45 自适应接网络接口。</p> <p>305. IO 报警: 支持 1 进 1 出</p> <p>306. 电源输出接口: 支持 DV 12V 输出</p> <p>307. 智能算法: 支持人脸识别分析能力: <math>\geq 4</math> 路 1080P 接入分析。</p> <p>308. 其他参数: 功耗 <math>\leq 5\text{W}</math> (max); 工作温度 <math>-20\sim 60^{\circ}\text{C}</math>; 防护 4Kv 防雷击, 防浪涌, 防突波。</p>		
1 4	人 脸 识 别 摄 像 机	<p>309. 支持前端人脸比对, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、特征提取、识别, 输出最优的人脸比对结果。</p> <p>310. 支持多种人脸抓拍模式: 快速抓拍, 优选抓拍, 人脸去重等抓拍模式。</p> <p>311. 支持同时 <math>\geq 32</math> 个人脸检测、抓拍图片及全景图抓拍上传。</p>		

			<p>312.支持人脸检测区域设置、名单管理、报警联动、比对记录等多种参数设置。</p> <p>313.支持智能曝光模式,宽动态,强逆光下人脸依然清晰可见。</p> <p>314.支持红外、白光补光灯,自动切换彩/黑模式,实现昼夜不间断抓拍。</p> <p>315.≥400万像素,支持2.8-12mm镜头自动聚焦,F1.6超大光圈。</p> <p>316.支持2.8-12mm镜头自动聚焦,F1.6超大光圈。</p> <p>317.支持Onvif、GB28181、GA/T1400、MQTT、HTTP等协议。</p> <p>318.支持1路报警输入/输出,1路音频输入/输出,内置MIC/扬声器。</p> <p>319.电源DC 12V/2A,支持POE供电。</p>
1 5	门 禁 管 理 系 统		<p>320.支持多种出入控制类设备集中管理、统一授权,包括门禁、通道、人脸识别终端、无线门锁、指纹门禁机等控制设备。支持设备与通行区域绑定功能,支持一个区域绑定多种设备,采用通行区域授权方式,针对区域、单元和房间等场所进行授权,授权后对应区域绑定的设备均具备相关权限,不针对控制设备授权,方便设备种类的扩展,避免重复授权操作。</p> <p>321.支持对设备使用场所的管理,支持场所和设备的绑定功能,包括门禁和通道的绑定。</p> <p>322.支持门禁控制台功能,实时监控设备在线状态,支持手动上传参数、校准时间和远程开门。</p> <p>323.支持对通行记录的集中查询,包括正常记录和异常记录的查看,支持导出和归档操作。</p> <p>324.支持分组授权功能,新增组内设备和人员会自动进行授权和下发,支持设备和人员的分组功能。</p> <p>325.支持权限策略管理功能,能按身份类别、组织机构、人员分组三种策略分别与多个或单个门禁分组、单个门禁设备进行权限策略绑定,生成权限策略,同时支持权限策略选择时段、控制单次刷卡和权限开始时间和结束时间等参数配置,相关人员更换身份类别,组织机构等情况符合对应的权限策略的情况下会自动产生权限并下发,无需单独多次授权。</p> <p>326.支持对个人或单个设备进行授权,能手动进行个别人员和设备的授权。</p> <p>327.▲支持权限申请和审核功能,用户可根据自己需要填写门禁权限申请单,填写内容包括授权</p>

			<p>的门禁、时间范围和申请原因，通过审核之后系统将自动产生权限数据并下发到设备，用户则可以正常通行。（投标人需提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并进行电子签章）</p> <p>328. 支持时段设置，以星期为周期进行通行时段的控制；支持对授权明细的查询功能，能查看具体人员或设备的通行权限。</p> <p>329. 平台具备门状态监测功能，能监测人脸识别终端控制的门的开关状态，当人脸识别成功后，通过人脸识别终端门磁监测接口监测锁具的门磁开关信号，并通过人脸识别终端的输入接口将信号实时推送到平台，平台根据收到的信息即可实现门的开关状态实时监测。</p> <p>330. 支持对通行、智能分析、设备运维、人数统计的记录配置多种的联动方式。</p> <p>331. 支持实时智能分析检测预览，实时推送预警和报警事件。</p> <p>332. 支持强行闯入/闯出（闸机跨越）等情况触发AI 摄像机抓拍；推送到管理员手机端。</p> <p>333. 统计学生在馆时长。</p> <p>334. 支持小程序人脸照片进行修改上传并下发人脸特征值。</p>
1 6	访客管理系统		<p>335. 自定义规则：能设置访客规则说明，能设置应用人员白名单及黑名单、类别、人员来访时间长短、来访次数、来访物品设置。</p> <p>336. 访客预约功能：通过微信公众号或小程序构建访客预约平台，支持添加预约、预约查询和访问查询功能。预约查询功能：实现访客对预约记录的查询，能查看预约记录的审核情况，审核通过的预约记录支持展示访客二维码，用于访客出入身份认证，针对预约时上传了人脸照片的访客，支持通过人脸认证通行；访问查询功能：实现对历史访问记录的查询，支持对访问详情查看；支持预约消息推送功能，针对预约记录的审核结果提供消息推送提醒。</p> <p>337. 预约添加功能：支持对访客基本信息、访客照片、来访意图、同行人员、健康码、核酸检测报告、行程码以及受访者信息进行录入登记，登记完成之后提交审核，平台支持修改审核流程。</p> <p>338. 提供预约自定义审核功能，支持审核流程的自定义，能设置自定义审核节点和审核人员，并能按定义的流程进行预约审核，支持审核消息提醒。</p> <p>339. 提供邀约功能，内部人员能通过添加邀约记</p>

		<p>录产生邀约二维码,被邀约人员能通过邀约二维码进行出入授权。</p> <p>340.联动授权:支持与门禁闸机联动,访客能指定门禁权限。</p> <p>341.访客统计:支持访客明细统计、访客汇总统计、预约明细统计、黑名单统计。</p>
17	书标制作器	<p>342.分辨率:≥8点/mm(203dpi);</p> <p>343.打印方法:支持热敏和热感式;</p> <p>344.打印速度:≥152.4毫米(6")/秒;</p> <p>345.打印宽度:≥108毫米(4.25");</p> <p>346.打印长度:≥25,400毫米(1000");</p> <p>347.机壳体积:≤204mmx164mmx280mm;</p> <p>348.通讯接口:具备RS-232、USB 2.0、内部以太网、USB host、内部蓝牙4.0MFi;</p> <p>349.电源规格:具备外接式电压自动切换电源供应器;</p> <p>350.输入:具备AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz;</p> <p>351.输出:具备DC 24V、2.5A、60W;</p> <p>352.介质类型:支持连续纸、间距纸、黑标纸、吊牌、折迭纸(外卷式);</p> <p>353.介质宽度:具备20mm-112mm。</p>
18	书脊条形码	<p>354.尺寸:≥80*50(mm),材质PET不干胶((不易撕破、防水、防油、耐高低温),带保护膜(书标保护膜双透pp材质)、含人工贴及打印。</p> <p>355.支持自定义条码编号,六到十位数。支持打印文字,打印编号,二维码,校园LOGO标识,年度,索书号。</p> <p>356.条形码上架服务:包括书背脊贴条形码、打印书标、贴书标及保护膜、编目、分类上架。</p> <p>357.条形码绑定:支持把图书馆管理软件中的信息通过条形码导入到标签中,进行信息绑定。</p> <p>358.★数据转换服务: 1)数据准备:准备好将写入标签的馆藏地点、文献类型等数据资料。 操作员用条码扫描枪扫描原有条码;标签软件通过读写器,自动将配制好的数据内容写入标签。 2)贴标签:操作员将写好的标签,按指定位置粘贴标签;RFID标签应粘贴平整,无皱折和气泡;RFID标签粘贴横向位置要求尽量靠近书脊。</p> <p>359.磁条冲销检测,补磁等工作。</p>
19	条形码1	<p>360.尺寸:≥50*20(mm),材质PET不干胶(不易撕破、防水、防油、耐高低温)。</p> <p>361.★带保护膜(书标保护膜双透pp材质)、含人工贴及打印。</p>

标的名称：其他图书档案设备 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																												
1		采购标的清单及技术参数	<p><b>★（一）采购标的清单</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价限价(元)</th> <th>总价(元)</th> <th>标的所属行业</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>条形码 2</td> <td>个</td> <td>50000</td> <td>0.01</td> <td>500</td> <td>工业</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>（二）技术参数要求</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>技术参数及功能要求</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>条形码 2</td> <td>                     1. 尺寸：≥50*20 (mm)，材质 PET 不干胶（不易撕破、防水、防油、耐高低温）。                      2. ★带保护膜（书标保护膜双透 pp 材质）、含人工贴及打印。                 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					序号	标的名称	单位	数量	单价限价(元)	总价(元)	标的所属行业	备注	1	条形码 2	个	50000	0.01	500	工业		序号	设备名称	技术参数及功能要求	备注	1	条形码 2	1. 尺寸：≥50*20 (mm)，材质 PET 不干胶（不易撕破、防水、防油、耐高低温）。 2. ★带保护膜（书标保护膜双透 pp 材质）、含人工贴及打印。	
序号	标的名称	单位	数量	单价限价(元)	总价(元)	标的所属行业	备注																								
1	条形码 2	个	50000	0.01	500	工业																									
序号	设备名称	技术参数及功能要求	备注																												
1	条形码 2	1. 尺寸：≥50*20 (mm)，材质 PET 不干胶（不易撕破、防水、防油、耐高低温）。 2. ★带保护膜（书标保护膜双透 pp 材质）、含人工贴及打印。																													

### 3.3. 服务要求

#### 3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		服务要求	<p><b>1、★报价要求：</b>报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于所有设备的对接费用，一楼密集库移架、清理费、包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。</p> <p><b>2、★设备及软件的安装调试：</b></p> <p>（1）中标人负责产品的安装、调试，所需的材料、辅料全部由中标人提供，实现“交钥匙”工程。</p> <p>（2）条形码、书脊条形码、RFID 层架标签、RFID 超高频电子标签均需中标人按采购人要求完成加工（打印，粘贴，数据转换、管理系统录入）。</p> <p>（3）产品安装调试完毕后，中标人应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员及</p>

操作人员进行培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。所需的费用包括在投标总价格中。

(4) 采购人对系统进行安全漏洞扫描，若扫描发现系统存在安全漏洞，供应商应积极配合并协助完成漏洞整改工作，确保系统安全稳定运行。（须在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，否则视为投标无效）

### 3、★售后服务要求：

(1) 质保期一年，质保期内，中标人提供产品正常使用情况下的设备维修、系统调试及保养服务；同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同等产品，并对产品质量实行“三包”服务。

(2) 质保期内接到故障电话后响应时间小于 2 小时，24 小时内解决故障保证使用，24 个小时内故障不能排除应提供同等的备用产品供采购人使用。

(3) 在质保期内中标人应积极配合采购人完成相关工作，积极配合解决使用过程中的问题，负责向采购人提供维护升级等工作，中标人接到采购人服务通知后，须 3 个小时内响应，在 24 小时内到现场，48 小时内处理完毕。（须在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，否则视为投标无效）

### 4、项目实施要求

(1) 投标人有完成本项目的的能力，有类似相关业绩作为经验。

(2) 投标人针对本项目提供实施方案，内容包括：  
① 实施组织及安排（列表给出实施人员名单，内容含人员姓名、职务、身份证复印件、电话）；  
② 供货保障措施（含订单管理、质量控制、物流保障）；  
③ 运输安装及系统调试方案（含运输方案、安装人员安排、安装进度、安装安全保障、项目整体调试运行方案）；  
④ 质量保证措施（含质量管理体系构建、全过程控制、检测验证机制）。

(3) 投标人针对本项目提供售后服务方案，内容包括：  
① 服务保障体系建设（含服务保障制度、服务保障体系）；  
② 售后服务安排（含具体人员安排、进度安排）；  
③ 应急预案（应急组织机构、应急救援与保障）；  
④ 培训方案（含培训组织程序、培训内容、培训方式）。

(4) 投标人其他有利于项目实施的承诺或相关证书或证明(由投标人根据采购项目性质自行提供或根据项目情况要求的承诺或证书)。

### 5、★其他要求

		<p>(1) 投标人提供的产品，满足 3C、入网许可、生产许可等国家或行业主管部门对产品的强制性要求和规定，投标人若中标，在交货时提供相关证明文件。 (须在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，否则视为投标无效)</p> <p>(2) 投标人根据情况自行踏勘现场及前期相关配套设施设备，如中标，不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行成交中标人义务。如因中标人不能正常履约给采购人造成任何损失的，采购人将保留进一步追溯的权利，并由中标人赔偿所有损失；如放弃中标，按照政府采购相关法律法规执行，所产生的后果由中标人承担。(须在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，否则视为投标无效)</p> <p>(3) 投标人为本采购项目设施设备正常运转提供的配套软件，不得侵犯他人的著作权（如涉及他人著作权的，应取得相应的授权使用证明）。在采购人使用期间负责软件的维护、更新等工作，且不再额外加收费用。(须在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，否则视为投标无效)</p> <p>(4) 投标人若中标，中标人拟投入本项目的所有人员在项目实施过程中发生任何安全事故均由中标人负责。(须在响应文件中单独提供承诺函并进行电子签章，否则视为投标无效)</p>
--	--	---

### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	1、除据实结算的书脊条形码外其他货物的交货时间：政府采购合同签订后 180 天内，完成货物交付和安装、调试，交付采购人验收。 2、据实结算的书脊条形码的交货时间：2027 年 12 月 31 日前。
2	★	交货地点	四川职业技术学院（四川遂宁河东新区学府北路 1 号）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、除据实结算的书脊条形码外其他货物的付款进度安排，签订合同后，达到付款条件起 30 日内，据实结算说明为支付金额=除据实结算的书脊条形码外其他货物的合同总金额*40% 2、除据实结算的书脊条形码外其他货物的付款进度安排，项目终验合格后，达到付款条件起 60 日内，据实结算说明为支付金额=除据实结算的书脊条形码外其他货物的合同总金额*60% 3、据实结算的书脊条形码的付款进度安排，对据实结算的书脊条形码的验收合格后，达到付款条件起 60 日内，据实结算说明为最终结算金额=实际交付数量*中标单价

5	★	验收、交付标准和办法	<p>1、验收组织方式：自行验收。2、履约验收程序：分段验收。3、履约验收时间：政府采购合同签订后 180 天内，完成除据实结算的书脊条形码外其他货物的交付和安装、调试，供应商提出验收申请，达到验收条件起 7 日内，验收除据实结算的书脊条形码外的其他货物；2027 年 12 月 31 日前完成据实结算的书脊条形码的交付和安装、调试，达到验收条件起 7 日内，验收据实结算的书脊条形码。4、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”约定执行。5、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”约定执行。6、验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>1、质保期一年，质保期内，中标人提供产品正常使用情况下的设备维修、系统调试及保养服务；同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同等产品，并对产品质量实行“三包”服务。2、质保期内接到故障电话后响应时间小于 2 小时，24 小时内解决故障保证使用，24 个小时内故障不能排除应提供同等的备用产品供采购人使用。3、在质保期内中标人应积极配合采购人完成相关工作，积极配合解决使用过程中的问题，负责向采购人提供维护升级等工作，中标人接到采购人服务通知后，须 3 个小时内响应，在 24 小时内到现场，48 小时内处理完毕。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>违约责任：1. 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。2. 中标人所提供的设备是经检验合格的全新正品。中标人不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。中标人所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向中标人索赔。3. 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。4. 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿合同总价款 20% 的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。5. 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非投标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定的其他情形。解决争议的方法：1. 因货物的质量问题发生</p>

			争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院提前诉讼。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4. 其他要求

一、★本项目 3.2 技术要求 采购包 1 标的名称：其他图书档案设备 1 的（一）采购标的清单中的 标的名称“书脊条形码”中 200000 个为预估数量，按中标单价及实际交付数量据实结算。 二、带“★”号条款为实质性要求，招标文件有具体要求的，从其要求响应；若无要求的，以“技术、服务及其他要求应答表”的响应为准。三、★“单独提供承诺函”是指投标人针对需要单独承诺的条款逐条单独提供承诺函并进行电子签章。四、1.★投标人在填写《中小企业声明函》时，应根据 3.2 技术要求 采购包 1 标的名称：其他图书档案设备 1 和其他图书档案设备 2 的（一）采购标的清单中的“标的名称”和”标的所属行业“进行填写，报出每一个标的的制造厂家情况。制造厂家相同的，可合并填写。未按要求填写的，将自行承担《中小企业声明函》不予认可的责任。 2.★投标人需按本章 3.2 技术要求中”标的名称：其他图书档案设备 1 和其他图书档案设备 2 的（一）采购标的清单“中的”标的名称“分项、完整填写第六章“分项报价明细表”中的所有内容，否则作为无效投标处理。五、本章技术要求中未明确要求证明材料的，以供应商按照本章的要求在技术、服务及其他要求应答表中对应的应答为准；明确要求提供证明材料的，以提供相应证明材料为准。六、扶持不发达地区和少数民族地区政策：属于不发达地区和少数民族地区的供应商，享有优先采购的机会，即评审后总得分与投标报价都相同的情况下优先采购。